

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

23/10

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

REC'D 19 SEP 2003

WIPO

PCT

Référence du dossier du déposant ou du mandataire PZT-WO-1	POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après A DONNER	
Demande internationale n° PCT/FR 03/01207	Date du dépôt international (jour/mois/année) 15/04/2003	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 15/04/2002
Déposant PARIZOT, Jean-Paul		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.



Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.



la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.

- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :



contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.



déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.



remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.



La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.



La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.



Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

ATTELLE POUR ARTICULATION ET PROCEDES DE FABRICATION POUR CETTE ATTELLE

5. En ce qui concerne l'**abrégi**,



le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant



le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des **dessins** à publier avec l'abrégi est la Figure n°



suggérée par le déposant.



parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.



parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1



Aucune des figures n'est à publier.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In Application No

PCT/FR 03/01207

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 A61F5/01 B29C39/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61F B29C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 716 335 A (IGLESIAS JOSEPH M ET AL) 10 February 1998 (1998-02-10) cited in the application the whole document ---	1-23
X	US 5 445 602 A (IGLESIAS JOSEPH M ET AL) 29 August 1995 (1995-08-29) abstract; claims 9-20; figures ---	1-23
X	US 5 027 801 A (GRIM TRACY E) 2 July 1991 (1991-07-02) column 7, line 28 - line 44; claims; figures ---	1-23
X	US 5 713 837 A (IGLESIAS JOSEPH M ET AL) 3 February 1998 (1998-02-03) the whole document ---	1-23
	--- --/--	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *8* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 September 2003

Date of mailing of the international search report

22/09/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Sánchez y Sánchez, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Application No
PCT/FR 03/01207

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 695 452 A (IGLESIAS JOSEPH M ET AL) 9 December 1997 (1997-12-09) column 11, line 50 -column 12, line 9; figure 19 ---	1-23
X	US 5 007 416 A (BURNS PAUL W ET AL) 16 April 1991 (1991-04-16) column 1, line 50 -column 2, line 56; figures ---	1
A	US 4 661 535 A (BORROFF MICHAEL J ET AL) 28 April 1987 (1987-04-28) abstract ---	1-3
A	FR 2 721 037 A (CROUZOUILON PIERRE;SOCREP SA) 15 December 1995 (1995-12-15) abstract -----	1,3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Int Application No

PCT/FR 03/01207

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5716335	A	10-02-1998	US 5445602 A	29-08-1995
			US 5951504 A	14-09-1999
US 5445602	A	29-08-1995	US 5951504 A	14-09-1999
			US 5716335 A	10-02-1998
US 5027801	A	02-07-1991	US 4844094 A	04-07-1989
			US 4913755 A	03-04-1990
			US RE35113 E	05-12-1995
			AU 610909 B2	30-05-1991
			AU 1936488 A	21-12-1988
			CA 1326982 C	15-02-1994
			EP 0315675 A1	17-05-1989
			JP 1503522 T	30-11-1989
			WO 8809156 A1	01-12-1988
US 5713837	A	03-02-1998	AU 703726 B2	01-04-1999
			AU 1348897 A	28-07-1997
			CA 2241722 A1	10-07-1997
			EP 0876130 A1	11-11-1998
			JP 2000502584 T	07-03-2000
			US 6024712 A	15-02-2000
			WO 9724085 A1	10-07-1997
US 5695452	A	09-12-1997	US 5334135 A	02-08-1994
			AU 2661895 A	21-12-1995
			CA 2191193 A1	07-12-1995
			EP 0824337 A1	25-02-1998
			WO 9532690 A1	07-12-1995
			AU 5611294 A	14-09-1994
			DE 69330528 D1	06-09-2001
			DE 69330528 T2	18-07-2002
			EP 0690703 A1	10-01-1996
			ES 2159298 T3	01-10-2001
			WO 9418915 A1	01-09-1994
US 5007416	A	16-04-1991	NONE	
US 4661535	A	28-04-1987	AT 72258 T	15-02-1992
			AU 4487285 A	16-01-1986
			BR 8503321 A	01-04-1986
			CA 1251878 A1	28-03-1989
			DE 3585305 D1	12-03-1992
			EP 0169037 A2	22-01-1986
			HK 42792 A	19-06-1992
			NZ 212625 A	27-11-1987
			SG 39592 G	22-05-1992
FR 2721037	A	15-12-1995	FR 2721037 A1	15-12-1995

BEST AVAILABLE COPY

THIS PAGE BLANK (USPTO)

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

D Internationale No

PCT/FR 03/01207

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A61F5/01 B29C39/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61F B29C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 716 335 A (IGLESIAS JOSEPH M ET AL) 10 février 1998 (1998-02-10) cité dans la demande le document en entier ---	1-23
X	US 5 445 602 A (IGLESIAS JOSEPH M ET AL) 29 août 1995 (1995-08-29) abrégé; revendications 9-20; figures ---	1-23
X	US 5 027 801 A (GRIM TRACY E) 2 juillet 1991 (1991-07-02) colonne 7, ligne 28 - ligne 44; revendications; figures ---	1-23
X	US 5 713 837 A (IGLESIAS JOSEPH M ET AL) 3 février 1998 (1998-02-03) le document en entier ---	1-23
	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent: l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

15 septembre 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

22/09/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Sánchez y Sánchez, J

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De internationale No
PCT/FR 03/01207

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'Indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 5 695 452 A (IGLESIAS JOSEPH M ET AL) 9 décembre 1997 (1997-12-09) colonne 11, ligne 50 -colonne 12, ligne 9; figure 19 ---	1-23
X	US 5 007 416 A (BURNS PAUL W ET AL) 16 avril 1991 (1991-04-16) colonne 1, ligne 50 -colonne 2, ligne 56; figures ---	1
A	US 4 661 535 A (BORROFF MICHAEL J ET AL) 28 avril 1987 (1987-04-28) abrégé ---	1-3
A	FR 2 721 037 A (CROUZOU LON PIERRE; SOCREP SA) 15 décembre 1995 (1995-12-15) abrégé -----	1, 3

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

De Internationale No

PCT/FR 03/01207

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5716335	A	10-02-1998	US 5445602 A	29-08-1995
			US 5951504 A	14-09-1999
US 5445602	A	29-08-1995	US 5951504 A	14-09-1999
			US 5716335 A	10-02-1998
US 5027801	A	02-07-1991	US 4844094 A	04-07-1989
			US 4913755 A	03-04-1990
			US RE35113 E	05-12-1995
			AU 610909 B2	30-05-1991
			AU 1936488 A	21-12-1988
			CA 1326982 C	15-02-1994
			EP 0315675 A1	17-05-1989
			JP 1503522 T	30-11-1989
			WO 8809156 A1	01-12-1988
US 5713837	A	03-02-1998	AU 703726 B2	01-04-1999
			AU 1348897 A	28-07-1997
			CA 2241722 A1	10-07-1997
			EP 0876130 A1	11-11-1998
			JP 2000502584 T	07-03-2000
			US 6024712 A	15-02-2000
			WO 9724085 A1	10-07-1997
US 5695452	A	09-12-1997	US 5334135 A	02-08-1994
			AU 2661895 A	21-12-1995
			CA 2191193 A1	07-12-1995
			EP 0824337 A1	25-02-1998
			WO 9532690 A1	07-12-1995
			AU 5611294 A	14-09-1994
			DE 69330528 D1	06-09-2001
			DE 69330528 T2	18-07-2002
			EP 0690703 A1	10-01-1996
			ES 2159298 T3	01-10-2001
			WO 9418915 A1	01-09-1994
US 5007416	A	16-04-1991	AUCUN	
US 4661535	A	28-04-1987	AT 72258 T	15-02-1992
			AU 4487285 A	16-01-1986
			BR 8503321 A	01-04-1986
			CA 1251878 A1	28-03-1989
			DE 3585305 D1	12-03-1992
			EP 0169037 A2	22-01-1986
			HK 42792 A	19-06-1992
			NZ 212625 A	27-11-1987
			SG 39592 G	22-05-1992
FR 2721037	A	15-12-1995	FR 2721037 A1	15-12-1995

THIS PAGE BLANK (USPTO)